

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231

	ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE
Date of mailing: 25 February 1999 (25.02.99)	in its capacity as elected Office
International application No.: PCT/JP98/03566	Applicant's or agent's file reference: 98-031-PCT
International filing date: 10 August 1998 (10.08.98)	Priority date: 14 August 1997 (14.08.97)
Applicant: YAMAMOTO, Junko et al	
The designated Office is hereby notified of its election	on made:
X in the demand filed with the International prei	liminary Examining Authority on:
28 Dece	mber 1998 (28.12.98)
in a notice effecting later election filed with th	he International Bureau on:
2. The election X was	

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

was not

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Rule 32.2(b).

協力条約

REC'D 13 SEP 1999 **WIPO** PCT

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 98-031-PCT	今後の手続きについては	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP98/03566	国際出願日 (日.月.年) 10. (8. 98	優先日 (日.月.年) 1	4. 08. 97
国際特許分類 (IPC) Int.Cl ⁶ C12Q 1,	/ 68			
出願人(氏名又は名称) 寶酒造株式会社				
1. 国際予備審査機関が作成したこの[従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紀 	そを含めて全部で	3 ペーシ	^ジ からなる。	
この国際予備審査報告には、M 査機関に対してした訂正を含む	大人は 大人は 大人は 大人は 大人は 大人は 大人は 大人は 大人は 大人は	して、この報告の基 メイスは図書するた	ら礎とされた及び/又	はこの国際予備審
(PCT規則70.16及びPCT	実施細則第607号参照	ンスは凶囲も称り	realiting.	
この附属書類は、全部で				
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。			
Ⅰ 区 国際予備審査報告の基礎				
Ⅱ □ 優先権				
Ⅲ	上の利用可能性について	の国際予備審査報行	告の不作成	
IV				
V × PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため				
の文献及び説明 VI				
VII 国際出願の不備				
VII 国際出願に対する意見				
				Ì
				
国際予備審査の請求書を受理した日 28.12.98	国際	予備審査報告を作 2 5	成した日 . 08. 99	
名称及びあて先	特許		ある職員)	4N 9162

新見

3488

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP98/03566

Ι.	国際予備審査	報告の基礎		
1.	この国際予備? 応答するため/ PCT規則70.	に提出された差し替え用紐	頁に基づいて作成さだ ₹は、この報告書に	れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
[2	出願時の国際	祭出願書類		
lr	明細書	Mr	. 0 . *	(I) (II) (I) (I) (I) (I) (I) (I) (I) (I)
L	_	第	ぺージ、	出願時に提出されたもの
1	明細書	第	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
	明細書	第	ページ、	付の書簡と共に提出されたもの
l	請求の範囲	第	項、	出願時に提出されたもの
-	請求の範囲	第		PCT19条の規定に基づき補正されたもの
	請求の範囲	第 第	 - ' ' ' '	
			項、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
_	請求の範囲	第	項、	付の書簡と共に提出されたもの
	図面	第	ページ/図、	出願時に提出されたもの
_		第	ページ/図、	
	図面	第	ページ/図、	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	四四	免	八一岁/図、	付の書簡と共に提出されたもの
l] 明細書の配る	列表の部分 第	ページ、	出願時に提出されたもの
-		列表の部分 第	<u> </u>	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
		列表の部分 第 <u></u> 列表の部分 第		
1	別和音が近	列表の部分 第	^	付の書簡と共に提出されたもの
2.	上記の書類は、	類の言語は、下記に示す場 下記の言語である でのために提出された P C **********************************	語であっ T規則23.1(b)にい	న _ం
	☐ PCT規	[則48.3(b)にいう国際公開	の言語	
	国際予備	[審査のために提出された]	P C T規則55.2また	- は55.3にいう翻訳文の言語
3.	この国際山路と	ナーコカレナチャカルマミ) 秘町和ける) っ。	
3.	C7			おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
i	□ この国際	出願に含まれる書面による	る配列表	
	□ この国際	(出願と共に提出されたフ)	レキシブルディスク	による配列表
	=		, , ,	
	_			出された書面による配列表
	□ 出願後に	.、この国際予備審査(また	たは調査)機関に提	出されたフレキシブルディスクによる配列表
i	_			国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
ł		があった	及が田府時におりる	国际田横の開小の配曲を超える事項を含まない旨の陳正
			レフレキンブルゴ	スクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述
		の配列数に配載した配列。 }があった。	とフレインフルティ	ヘクによる配列表に記録した配列が同一である首の陳丞
	各少证山	173+07+21-0		
4	補正により、	下記の書類が削除された。		
	明細書	第	ページ	
-	5			
	請求の範囲	第	項	
l L	図面	図面の第	~	ジ/図
i _				
5. [れるので、そ		のとして作成した。	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら , (PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 告に添付する。)
1				
l				



国際出願番号 PCT/JP98/03566

新規性(N)			
471796136 (2.17)	請求の範囲	1 – 1 6	
	請水の軋出		And
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1 – 1 6	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲 	1-16	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
文献及び説明 (PCT規則70.7)			
請求の範囲1-16に記載さ 明に関連があると認められる文 組み合わせることにより当業者	れた発明は国際調査報 献に記載されておらる	W告に表示された文献及 デーかつ それらの文献	なび当該系 その記載す
組み合わせることにより当業者	にとって容易に発明で	できたものでもない。	ハマン p L 4以 で

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 26 - 17

1655 1661 CONREPORT REM 1 09/485298

Applicant's or agent's file reference	Т	·		
98-031-PCT	FOR FURTHER	ACTION SeeNotificat Examination	ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP98/03566	10 August 1	g date (day/month/year) Priority date (day/month/year) t 1998 (10.08.98) 14 August 1997 (14.08.97)		
International Patent Classification (IPC) or C12Q 1/68	national classification	and IPC		
Applicant	TAKARA SH	UZO CO., LTD.		
and apprount a	ecording to Article 30.	•	ational Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of	3 sheet	ts, including this cover sh	eet.	
This report is also accompan amended and are the basis fo 70.16 and Section 607 of the			n, claims and/or drawings which have been ons made before this Authority (see Rule	
These annexes consist of a to	tal of	_ sheets.		
3. This report contains indications rela	ting to the following it	ems:		
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment o	of opinion with regard	to novelty, inventive sten	and industrial applicability	
IV Lack of unity of inve		у, тамие веер	ана тавитаг аррпсаотну	
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) wittions supporting such	th regard to novelty, inve	ntive step or industrial applicability;	
VI Certain documents c	ited			
VII Certain defects in the	international applicati	ion		
VIII Certain observations	on the international ap	pplication		
Date of submission of the demand		Data of any lair and		
	2.08)	Date of completion of the	_	
28 December 1998 (28.1	2.98)	25 Aug	gust 1999 (25.08.1999)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
facsimile No.		Telephone No		

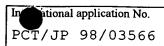
JINTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

international application No.

PCT/JP98/03566

I. Bası	s of the report
1. Wit	regard to the elements of the international application:*
\boxtimes	the international application as originally filed
一门	the description:
رب	
	, as originally filed
	pages filed with the Lyung C
\Box	pages, filed with the letter of
Ш	the claims:
	pages, as originally filed
	pages, as amended (together with any statement under Article 19
	filed with the demand
	pages, filed with the letter of
	the drawings:
	pages, as originally filed
	filed with the demand
	pages, filed with the letter of
t 🔲 t	he sequence listing part of the description:
	Magaz
	pages, as originally filed
	pages, filed with the demand pages, filed with the letter of
These	regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which ternational application was filed, unless otherwise indicated under this item. elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3). regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.
	The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig
	this report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go eyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
and 70.	, and the second
Any rep	lacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporti	35(2) with regard to novelty, ng such statement	inventive step or industrial app	licability;
Statement			
Novelty (N)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The inventions disclosed in Claims 1-6 are not disclosed in the documents cited in the international search report, nor could they be easily invented by a person skilled in the art by combining disclosures in these documents.

PCT

E P

US,

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 98-031-PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP98/03566	国際出願日 (日.月.年) 10.08.98 優先日 (日.月.年) 14.08.97
出願人 (氏名又は名称) 寶酒造株式会社	
国際調査機関が作成したこの国際調査との写しは国際事務局にも送付される	E報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 5。
この国際調査報告は、全部で 3	ページである。 -
この調査報告に引用された先行技	を 術文献の写しも添付されている。
1. 請求の範囲の一部の調査が	
2. 開の単一性が欠如してい	っる(第Ⅱ欄参照)。
3. □ この国際出願は、ヌクレオ 査を行った。	チド及び/又はアミノ酸配列リストを含んでおり、次の配列リストに基づき国際調
□ この国際出願と共に提出	されたもの
□ 出願人がこの国際出願と	は別に提出したもの
□ しかし、出願時の国	際出願の開示の範囲を越える事項を含まない旨を記載した書面が添付されていない
□ この国際調査機関が書換	えたもの
4. 発明の名称は X 出願	人が提出したものを承認する。
	示すように国際調査機関が作成した。
	人が提出したものを承認する。
	欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 関査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 祭調査機関に意見を提出することができる。
6. 要約書とともに公表される図は、	
第 図とする。	人が示したとおりである。
□ 出願/	人は図を示さなかった。
	は発明の特徴を一層よく表している。

様式PCT/ISA/210 (第1ページ) (1992年7月)

		ı
3本却生		Carr Date

			0/03506
A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)))	
Int. Cl	C12Q1/68		
D ====================================	AT 1. 0 PM		- <u></u>
<u>B. 調査を</u> 調査を行った	行った分野 最小限資料(国際特許分類 (IPC))		
·		•	
Int. C1	C12Q1/68	Ų.	
最小限資料以		· ·	
		,	
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名 _を	作、調査に使用した用語)	
WPI (I	DIALOG), BIOSIS (DIALOG	;)	-
C. 関連する 引用文献の	ると認められる文献		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	· 関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 07-509368, A (ジェンープローブ・イン (19. 10. 95), & WO, 94/03472, A & E	/フーポレイテッド) 10 10日 1005	1, 3, 4, 9, 10, 12, 16
Y	JP, 05-261000, A(エフ. ホフマンーラ ロシュ ラ (12. 10. 93),& EP, 550883, A	'クチュン グゼルシャフト)12.10月.1993	1-16
Y	JP, 07-506245, A (ノース・ショアー・ユニハ゛ コーホ゜レーション) 13. 7月. 1995 (13. 07. 95 & EP, 651823, A &US, 5658764, A	ーシティー・ ホスピ タル ・ リサーチ ・), & WO, 93/15225, A	1–16
РҮ	JP, 10-66596, A (メティン コルハ・ン) 10. 3 & EP, 808906, A	月. 1998(10. 03. 98),	1, 3, 4, 9, 10, 12, 16
X C欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別線	 纸を参照。
もの 「E」先の 大の 「L」優先若し 日若献(理 文の頭によ	カテゴリー のある文献ではなく、一般的技術水準を示す ではあるが、国際出願日以後に公表されたも 張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 は他の特別な理由を確立するために引用する 由を付す) る開示、使用、展示等に言及する文献 日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表さて出願と矛盾するものではなく、論の理解のために引用するもの、「X」特に関連のある文献であってと明連のある文献であってと、特に関連のある文献であってと、「Y」特に関連のある文献であっても、当業者にとって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	れた文献であって 発明の原理又は理 該文献のみで発明 られるもの 該文献と他の1以 明である組合せに
国際調査を完了	20.08.98	国際調査報告の発送日 01.09.	98
日本国	名称及びあて先 特許庁 (ISA/JP) 便番号100-8915 千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 新見 浩一 電話番号 03-3581-1101	4B 9162

		PCT/JP9	8/03566
C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連す	る箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
- Y	Nucleic Acids Research Vol. 24 No. 24 (1996) Auer Selective amplification of RNA utilizing the * *analog* dITP and Thermus thermophilus DNA polynop. 5021-5025	_	1-16
		•	
		v.	
	-		
			,
		·	_
			,
			•
1			
}			
1			
TROT (10			1



EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number EP 93 30 3122

Category	Citation of document with	indication, where appropriate,	Relevant	CI ASSIDICATION OF THE
Category	of relevant	BESSAGES	to claim	CLASSIFICATION OF TH APPLICATION (Int.CL5)
D,Y	ANALYTICAL BIOCHEM vol. 196 , 1991 , pages 80 - 83 BASSAM, B. ET AL ' silver staining of gels' * the whole docume	NEW YORK US fast and sensitive DNA in polyacrlyamide	1-20	C12Q1/68 C12P19/34 C07H21/04
1	PATENT ABSTRACTS Ovol. 11, no. 60 (C 1987 & JP-A-61 219 399 September 1986 * abstract *	-405)(2507) February	1-20	
Y	WO-A-92 17611 (UNI) * the whole docume:	V. TENNESSEE RES. CORP.)	1-20	
1	ANALYTICAL BIOCHEM: vol. 126, no. 2 , N US	ISTRY November 1982 , NEW YORK	1-20	
	pages 374 - 380			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.5)
1	BEIDLER, J. ET AL ' of nucleic acids wi ' page 379, paragra			C12Q
F E	MALYTICAL BIOCHEMI vol. 164, no. 5 , 1 pages 514 - 520 BECK, S. 'colorimer sequencing' the whole documen	987 , NEW YORK US	1-20	•
		-/		
7	he present search report has be	en drawn up for all claims		
P	isce of search	Date of completion of the search		Exception
T	HE HAGUE	28 April 1994	Osbo	rne, H
X : particu Y : particu docume	TEGORY OF CITED DOCUMEN larly relevant if taken alone larly relevant if combined with anot ent of the same category ogical background	E : earlier patent docur	underlying the in ment, but publish the application other reasons	vention

EPO FORM 1503 03.12 (POLCO)

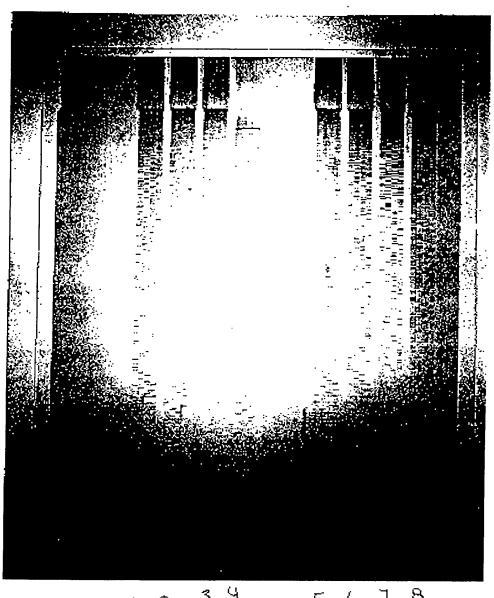


EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number EP 93 30 3122

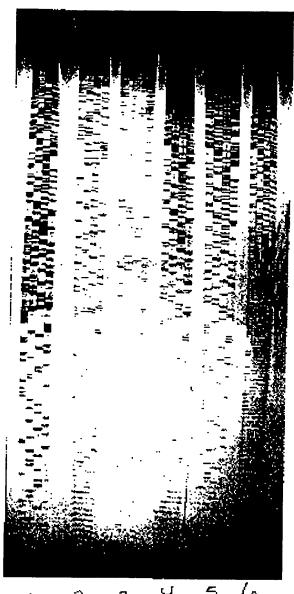
Category	Citation of document with indicat	ion, where appropriate,	Relevant	CLASSIFICAT	
	of relevant passage	8	to claim	APPLICATION	(IntCL5)
A	NUCLEIC ACIDS RESEARCH		1-20	!	
	vol. 17, no. 6 , March	1989 ARI INGTON			
į	VIRGINIA US	isos , ARLINGTON,	1		
	pages 2181 - 2186				
	DICUTEDICU D Imanus	48	f i		
	RICHTERICH, P. 'non-rad	proactive chemical	i		
- 1	sequencing of biotin 1	apelled DNY.			
	* the whole document *		1 1		
\	WO-A-92 16653 (BIOPROBI	 - cvctemc)	1, 20		
`	* claims 1-10 *	2 3131EM3)	1-20		
ŀ					
1			1		
ĺ			1		
				TECHNICAL I SEARCHED	(Int.Cl.5)
1			-		
-					
1			1		
		•			,
1					•
- 1					
			1		
			1		
			. 1		
			1		
	The present search report has been dra	wn up for all claims			
	The present search report has been dra	wn up for all claims Date of completion of the search		Exeminer	
			Osbo	Examiner rne, H	
7	Place of search	Date of completion of the search 28 April 1994 T: theory or principl	e underlying the in	rne, H	
c.	Place of search THE HAGUE ATEGORY OF CITED DOCUMENTS	Date of completion of the search 28 April 1994 T: theory or principl E: earlier patent doc	e underlying the in ament, but publish	rne, H	
C/ X : partic Y : partic	Place of search THE HAGUE ATEGORY OF CITED DOCUMENTS anisarly relevant if taken alone aliarly relevant if combined with another	Date of completion of the search 28 April 1994 T: theory or principl E: earlier patent doc after the filling da	e underlying the in rument, but publish	rne, H	
C/ X : partic Y : partic docum	Place of search THE HAGUE ATEGORY OF CITED DOCUMENTS asiarly relevant if taken alone	Date of completion of the search 28 April 1994 T: theory or principl E: earlier patent doc	e underlying the in nument, but publish te n the application or other reasons	rne, H vention led on, or	

EPO FORM 1503 00.82 (POLCO)



Samples 1234 5678

Fig. 1



Samples 1 2 3 4 5 6

Fig. 2



P.B.5818 - Palentlaan 2 2280 HV Rijswijk (ZH) +31 70 340 2040 31651 epo nl +31 70 340 3016

Europäisches **Patentamt**

 \neg

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung

European **Patent Office**

Branch at The Hague Search division

Office européen des brevets

Département à La Haye Division de la recherche

Schüssler, Andrea, Dr. Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246 81825 München **ALLEMAGNE**

Huber & Schuller Patentanwälte 2 6. JULI 2001 Frist:

Datum/Date 26.07.01

Zeichen/Ref./Réf.

T1017EU/sch-st

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

98936732.1-2116-JP9803566

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

Takara Shuzo Co, Ltd.

COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the European search report for the above-mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.

Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enclosed as well.

REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.





5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C04)

SUPPLEMENTARY **EUROPEAN SEARCH REPORT**

__Application Number EP 98 93 6732

	0.11-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	DERED TO BE RELEVANT	T	
Category	of relevant pas	indication, where appropriate, sages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.CI.6)
X	8 April 1997 (1997	15 - line 30; claims 1,5 34 - line 43 *	1,3-8, 10,12-15	C12Q1/68
Y	* column 22. line 2	23 - line 41 * 53 - column 18, line 14	1-4, 9-11,16	
	METHOD FOR ANALYZIN RENATURATION TEMPER CHAIN REACTION" ANALYTICAL BIOCHEMI SAN DIEGO, CA, vol. 209, no. 2, 1 March 1993 (1993- XP000349766 ISSN: 0003-2697 * abstract *	PRIMER TM REDUCTION: A NG THE ROLE OF RATURE IN THE POLYMERASE STRY,US,ACADEMIC PRESS, -03-01), pages 284-290,	1-4, 9-11,16	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.6)
	* page 287, column	2, paragraph 2 *	·	C12Q
	BIOTECHNIQUES, vol. 21, no. 1, 199 XP000999068 ISSN: 0736-6205	RNA amplification." 6, pages 44-47, , paragraph 2 - page	1-4, 9-11,16	
	The supplementary search repor set of claims valid and available	t has been based on the last	į	
`	Place of search	Date of completion of the search		S
ı	MUNICH	•	T:11.	Examiner
CA X : partic Y : partic docur A : techn	TEGORY OF CITED DOCUMENTS rularly relevant if taken alone rularly relevant if combined with another to the same category ological background written disclosure	L : document cited for	underlying the in iment, but publish the application other reasons	ned on, or



SUPPLEMENTARY EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number EP 98 93 6732

	DOCUMENTS CONSID	DERED TO BE REL	EVANT		
Category	Citation of document with of relevant pas	indication, where appropria	ate,	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.CI.6)
A	SEELA F ET AL: "70 DNA: EFFICIENCY OF C7IDTP INCORPORATION OF C7IDTP INCORPORA	C7GDTP, C7ADTP ON DURING AND PROTECTION F ASE HYDROLYSIS" ARCH,GB,OXFORD SURREY, 92, pages 55-61,	AND 1	1-8, 10-15	
Α	INNIS M A: "PCR WIDEAZA-2'-DEOXYGUANG INNIS, M. A., ET AL A GUIDE TO METHODS 1990, pages 54-59 USA; LONDON, ENGLAND 0-12-372181-4(PAPER 0-12-372180-6(CLOTH the whole documents)	DSINE TRIPHOSPHA (ED.). PCR PRO AND, . XP000999096), UK. ILLUS. ISO R); ISBN H). 1990	TE" OTOCOLS:	-8, 0-15	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.6)
	EP 0 610 615 A (PRO 17 August 1994 (199 * claim 16 *		1	0,14	
	The supplementary search repo set of claims valid and available	rt has been based on the la at the start of the search.	ast		
	Place of search	Date of completion of	of the search	1	Examiner
	MUNICH	17 July 2	2001	Tilk	torn, A-C
X : partic Y : partic docur A : techn O : non-	TEGORY OF CITED DOCUMENTS cularly relevant if temperature with a most cularly relevant if combined with a not ment of the same category lookical background written disclosure nediate document	E : ea aft her D : dc L : do & : m	eory or principle un under patent document the filing date ocument cited in the ocument cited for of ember of the same ocument	nderlying the in ent, but publis e application ther reasons	vention hed on, or

ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 98 93 6732

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

17-07-2001

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5618703 A	08-04-1997	US	5310652 A	10-05-199
		US	5322770 A	21-06-199
		US	4889818 A	26-12-198
		US	5641864 A	24-06-199
		US	5693517 A	02-12-199
		US	5561058 A	01-10-199
		AT	169337 T	15-08-199
		AT	151112 T	15-04-199
		AU	681387 B	28-08-199
		AU	6329694 A	01-09-199
		AU	646430 B	
				24-02-199
		UA	7176491 A	24-07-199
		AU	656315 B	02-02-199
		AU	7244491 A	24-07-199
		CA	2071196 A	23-06-199
		CA	2071213 A	23-06-199
		DE	69030386 D	07-05-199
		DE	69030386 T	09-10-199
		DE	69032543 D	10-09-199
		DE	69032543 T	15-04-199
		DK	506825 T	03-05-199
•	•	DK	506889 T	22-09-199
		EP	0506825 A	07-10-199
		EP	0506889 A	07-10-199
		ES	2121777 T	16-12-199
		ES	2100945 T	01-07-199
		GR	3023862 T	30-09-199
		JP	2790448 B	27-08-199
		JP	9224682 A	02-09-199
		JP	2774192 B	09-07-199
		JP	5504887 T	29-07-199
		JP	2968585 B	25-10-199
		JP	5505105 T	05-08-199
		SG	46627 A	20-02-199
		US	5407800 A	18-04-199
		WO	9109950 A	11-07-199
		WO	9109944 A	11-07-199
		US	5618711 A	08-04-199
		US	5789224 A	04-08-199
		AT	176002 T	15-02-199
		AU	665338 B	04-01-199
		AU	8532791 A	18-02-199
		CA	2087724 A	25-01-199
		DE	69130800 D	04-03-199
		DE	69130800 T	16-09-1999
		DK	540693 T	13-09-1999

ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 98 93 6732

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

17-07-2001

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5618703 A		EP ES GR JP	0540693 A 2128323 T 3029987 T 6501612 T	12-05-199 16-05-199 30-07-199 24-02-199
EP 0610615 A	17-08-1994	AT AU DE DE JP US US	168136 T 671820 B 3693693 A 69319573 D 69319573 T 6245799 A 5523206 A 5654149 A	15-07-199 12-09-199 18-08-199 13-08-199 18-03-199 06-09-199 04-06-199 05-08-199
				,
		·		

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

FORM P0459

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP98/03566

	SIFICATION OF SUBJECT MATTER C1 ⁶ C12Q1/68			
According t	o International Patent Classification (IPC) or to both n	ational classification and IPC		
	S SEARCHED			
Minimum d Int.	ocumentation searched (classification system followed C1 C12Q1/68	by classification symbols)		
Documenta	tion searched other than minimum documentation to th	e extent that such documents are include	d in the fields searched	
	lata base consulted during the international search (name (DIALOG), BIOSIS (DIALOG)	me of data base and, where practicable, s	earch terms used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Ý	JP, 07-509368, A (Gen-Probe 19 October, 1995 (19. 10. 95 & WO, 94/03472, A & EP, 58 & US, 5766849, A)	1, 3, 4, 9, 10, 12, 16	
Y	JP, 05-261000, A (F. Hoffman 12 October, 1993 (12. 10. 93 & EP, 550883, A	1-16		
Y	JP, 07-506245, A (North Short Research Corp.), 13 July, 1995 (13. 07. 95) & WO, 93/15225, A & EP, 65 & US, 5658764, A	1-16		
PΥ	JP, 10-66596, A (Metin Colpa 10 March, 1998 (10. 03. 98) & EP, 808906, A	an),	1, 3, 4, 9, 10, 12, 16	
× Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" carlier document but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "O" document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family				
	actual completion of the international search august, 1998 (20. 08. 98)	Date of mailing of the international sea 1 September, 1998		
	nailing address of the ISA/	Authorized officer		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03566

C (Continua	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	Relevant to claim N	
Y	Nucleic Acids Research Vol. 24 No. 24 (1) Auer T. et al., "Selective amplification utilizing the *nucleotide* *analog* dITP at thermophilus DNA polymerase" p.5021-5025	1-16	

Form PCT/ISA/210 (second sheet)(July 1992)*

IPC(5)	ASSIFICATION OF SUBJECT MATTER :C12Q 1/68 :435/6					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIE	LDS SEARCHED					
Minimum c	documentation searched (classification system follower	ed by classification symbols)				
	435/6, 536/23.5, 536/27					
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the	ne extent that such documents are included	l in the fields searched			
	data base consulted during the international search (n CAS REGISTRY, USPAT (APS)	name of data base and, where practicable	, search terms used)			
C. DOC	CUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	Science, Volume 251, No. 4989, issu al. "Isolation of Sequences That Identification of a Fragile X-Related see entire document	1-16				
Y,P	US, A, 5,091,310 (Innis) 25 February	/ 1992, col. 4 lines 3-21.	1-16			
Y	Science, Volume 252, issued 21 Jur Instability at the Fragile X to a Tr p(CCG)n," p. 1711-14, 1991, see enti	inucleotide Repeat Sequence	9-16			
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C	See patent family annex.				
A* doc	ecial categorism of cited documents: rument defining the general state of the art which is not considered be part of particular relevance	"T" Inter document published after the into date and not in conflict with the applica principle or theory underlying the inve	tion but cited to understand the			
L* doc	tier document published on or after the international filing date reseast which may throw doubts on priority claims(s) or which is id to establish the publication date of another citation or other	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consider when the document is taken alone	claimed invention cannot be ed to involve an inventive step			
spec	claimed invention cannot be step when the document is					
mos	nument referring to an oral disclosure, use, exhibition or other uses	documents, such combination sert				
the	priority date claimed actual completion of the international search	'&' document member of the same patent !	<u>' / '</u>			
22 MARCI	•	Date of mailing of the international sear	rch report			
Commission Box PCT	uailing address of the ISA/US mer of Patents and Trademarks , D.C. 20231	Authorized officer SCOTT HOUTTEMAN	gne /			
	NOT APPLICABLE	Telephone No. (702) 208 0106				